

Abstract

A card-shaped electronic data carrier, in particular chip card, has a card body (19) with a recess (21) located on a top side of the card (20), which accommodates a display (1). In a base surface (22) of the recess a reflection layer (23) is disposed. The recess (21) is formed in a multi-step fashion. The contact surfaces (6) of the display (1) are directed towards the base surface (22) of the recess (21) and rest against countercontact surfaces (26) on a step of the recess (21).

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. März 2004 (25.03.2004)

PCT

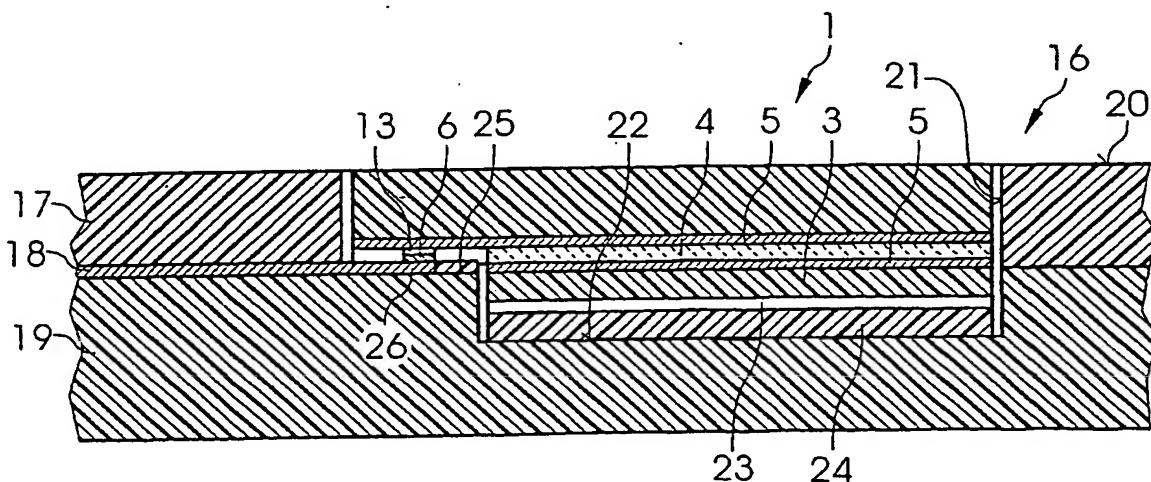
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/025552 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G06K 19/077 (74) Anwalt: KLUNKER, SCHMITT-NILSON, HIRSCH;  
Winzererstrasse 106, 80797 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009500
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
27. August 2003 (27.08.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 39 564.0 28. August 2002 (28.08.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE/DE];  
Prinzregentenstrasse 159, 81677 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KLUGE, Stefan  
[DE/DE]; Allacher Strasse 98, 80997 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PORTABLE DATA CARRIER WITH A DISPLAY DEVICE

(54) Bezeichnung: TRAGBARER DATENTRÄGER MIT ANZEIGEVORRICHTUNG



(57) Abstract: A card-shaped electronic data carrier, especially a chip card, comprising a card body (19) with a recess (21) located on an upper side of the card (20), accommodating a display (1). A reflecting layer (23) is arranged in a base surface (22) of the recess. The recess (21) consists of several levels. The contact surfaces (6) of the display (1) are directed towards the base surface (22) of the recess (21) and are disposed in next to the contact surfaces (26) on one level of the recess (21).

(57) Zusammenfassung: Ein kartenförmiger elektronischer Datenträger, insbesondere Chipkarte, weist einen Kartenkörper (19) mit einer an einer Kartenoberseite (20) liegenden Aussparung (21) auf, in die ein Display (1) aufgenommen ist. In einer Grundfläche (22) der Aussparung ist eine Reflexionsschicht (23) angeordnet. Die Aussparung (21) ist mehrstufig ausgebildet. Die Kontaktflächen (6) des Displays (1) sind zur Grundfläche (22) der Aussparung (21) gerichtet sind und liegen an Gegenkontaktflächen (26) auf einer Stufe der Aussparung (21) an.

WO 2004/025552 A1